

Programa de Pós-Graduação

Área de Filosofia

2º Semestre de 2024

FLF5333 – Lógica (Lógica Abstrata)

Prof. Dr. Edelcio Gonçalves de Souza

Prof. Dr. Rodrigo Bacellar

Créditos: 08

Duração: 12 semanas

I - Objetivos:

Leitura e discussão de partes do livro *Theory of Logical Calculi* de R. Wójcicki (esp. capítulos 1–4). Trata-se de uma exposição clássica de lógica abstrata/universal (i.e. teoria geral de sistemas lógicos) na “tradição polonesa” de linguagens proposicionais, relações/operações de consequência estruturais, matrizes lógicas, etc.

II - Conteúdo:

1. Conceitos básicos
2. Bases dedutivas e interpretações
3. Matrizes lógicas
4. Semântica tabular

III - Forma de Avaliação:

Trabalho escrito.

IV - Bibliografia:

J.-Y. Béziau (ed.), *Universal Logic: An Anthology*, Birkhäuser, 2012.

W. J. Blok & D. Pigozzi, *Algebraizable Logics*, AMS, 1989.

A. Citkin & A. Muravitsky, *Consequence Relations*, OUP, 2022.

J. Czelakowski, *Protoalgebraic Logics*, Springer, 2001.

J. M. Dunn & G. Hardegree, *Algebraic Methods in Philosophical Logic*, OUP, 2001.

J. M. Font, *Abstract Algebraic Logic*, College Publications, 2016.

D. J. Shoesmith & T. J. Smiley, *Multiple-Conclusion Logic*, CUP, 1978.

A. Tarski, *Logic, Semantics, Metamathematics*, 2nd ed., OUP, 1983.

R. Wójcicki, *Theory of Logical Calculi*, Kluwer, 1988.